V. Observatio Eclipsis Solis die 15 Julij 1730. babita Pekini in publico ejus Regiæ Observatorio à P. P. Ignatio Kegler, Andrea Pereyra Societatis JESU, communicata per Jacobum de Castro Sarmento, M. D. Coll. Med. Lond. Lic. & R. S. S.

E O die cœlum a fummo manè densè obnubilatum, ac postea in pluvias resolutum, copiosos imbres dejecit proxima ante Eclipsim hora; ita ut Eclipsim alij quidem observari posse pene jam desperarent, alij verò non apparituram fibi gratularentur: cum ex insperatò sub ipsum Eclipsis initium sistere pluviæ, simulque nubes rarescere cœperunt, ac post horæ quadrantem per rariora nubila nudis oculis spectabile apparere corpus Solis, supernè ex parte borea non nihil ad dextram seu occidentem versus Eclipsi infectum circiter sesquidigitum. Igitur purgata è vestigio area, & madore utcunque absterso exprompsimus, quod pro obfervatione coram spectatoribus multis commonstranda præparaveramus organon, ad speciem Solis scilicet per telescopium 6 pedum Sinicorum excipiendam in orthogonaliter subjecta mensula è cujus centro ad amplitudinem apparentis speciei accurate descriptus erat circulus per 10 digitos more Sinico divisus. Parati quoque habebantur in charta munda plures circuli fimiliter divisi, & super illum successive applicandi, in quibus præsignatæ erant phases eclipticæ per singulos digitos apparituræ, secundum inclinationes Lunæ ad lineam verticalem Solis. Interim verò dum Sol tenues nubes penitus evinceret, clareque distinctam in disco speciem redderet, aliud ad Solem dirigebatur telescopium 2 lentibus

(180)

bus objectivis instructum, in ea inter se distantia, ut tilare reticulum in soco telescopij dispositum, pariterque per 10 digitos divisum exacte quadraret apparenti magnitudini Solis, atque per istud primo observatus suit appulsus Lunæ.

H. /

11 40 a. m. ad dig. III. id est Europ. dig. 3 36 11 51 ad dig. IV. 4 48

Postea clarissime allucente Sole per hujus speciem in disco notati fuerunt ut sequitur.

H. !

0	2 p. m. ad cent	rum feu d. V. Europ.	.d.6	0
0	14	ad dig. VI.	7	12
0	26 ½	ad dig. VII.	8	24
	40	ad dig. VIII.	9	36
0	51 max. Eclips.	dig.VIII. ‡	9	54
I	2 regress.	ad dig. VIII.	9	36
I	16 20"	ad dig. VII.	8	24
	27 50	ad dig. VI.		12
	of a second maked a	invaluence C.7 Com	r ·	•

Dein rursus tenui nebula involutus Sol suam speciem infuscavit, telescopio tamen præsato clare visibilis ad cujus reticulum observatus est.

H. 1

1	39 p. m. recess.	ad dig. V. seu cent.	6	0
I	50	ad dig. IV.	4	48
2	0	ad dig. III.	3	36

Iterum emergens è nebula Sol clarissimam exhibuit speciem ad quam porro notati sunt.

H / //

2	9	20	recess.	ad	dig. II.	•		2	24
2	18	20		ad o	dig. I.	ı		I	12
2	27	10	Finis	Eclipsis	: qui	itidem	per		
		2						te	ele.

(181)

telescopium excellens 14 pedum Sinicorum eodem momento est annotatus.

Horologium denique correxit, atque direxit Sol ipfe tum in magno sciatherico, armillaque æquatoria Obfervatorij singula minuta horaria commonstrans, tum per captas aliquot altitudines eadem momenta temporis comprobans.

Præterea aliquot Solis macularum occultationes & retectiones observatæ sunt. Macula major, quæ erat in ipsa peripheria dig. II. ad Nord-Oft, immersa est h. o 22' p. m. sequentes aliæ minores ibidem inter dig. II. & I. immersæ sunt 12 h. o 27' 50"; 22 h. o 31' 40": 32 h. o 37' 10"; 42 h. o 38' 35". Maculæ 2 inter dig. III. & IV. versus Sud-West retectæ sunt una h. 1 18' 45"; altera h. 1 23' 50' quarum immersiones non sunt annotatæ. Maculæ 4 ad Nord-Oft retectæ suerunt. 12 h. 2 5' 20"; 22 h. 2 7' 30"; 32 h. 2 11' 25"; 42 h. 2 12' 25''.

Vide Typum Eclipsis Fig. V. Tab. Secundæ.

(182)

Immersiones, atque Emersiones Satellitum Jovis Obfervatæ Pekini à P. Ignatio Kegler, & Andrea Pereyra Soc. JESU a mense Dec. 1729.

SATELLES I.

```
h.
                                    It
                             56
                  OI
                        04
                                   00
                                        a. m.
                       06
                             45
                                  47
1730. Immersiones. | 17 | 18 | 25 | 31 | 1730. | 17 | 25 | 10 | 17 | 18 | 17 | 18
                                        a. m.
                       OI
                            14 30
                                        a. m. dub.
                       03 04 05
                                        a. m.
                       09
                             32
                                   10
                                        p.m.
                      11
                             22
                                   15
                                        p.m.
                       06
                             44
                                   06
                                        a. m.
                       10
                                   26
                             12
                                        a. m.
                       03
                             03
                                   45
                                        a. m.
                  10 09
                             3 I
                                   00
                                        p.m.
                             22
                                   30
                                         p.m.
                        03
                                   30
                             33
                                        a. m.
                        II
                             54
                                   15
                                        p.m.
                             48
                        OI
                                   00
                                        a. m.
                        03
                             44
                                   20
                                        a. m.
                        10
                             ΙI
                                   40
                                         p.m.
                        00
                             07
                                   45
                                        a. m.
      Mart. 06 00 21 00 29 08 Apr. 05 10 Maij 14 09 22 07
                             36
                                         p.m.
                                   40
                             32
                                   30
                                         p.m.
                              29
                                   σo
                                         p.m.
                             25
                                   50
                                         a. m.
                             53
                                   26
                                         p. m.
                             49
                                   55
                                         p.m.
                             28
                                   45
                                        p.m.
                                        p. m. dub.
                             55
                                   30
 Immer.
                  04
                        06
                             00
                                         a. m.
                                   OO.
```

(183)

SATELLES II.

		đ.	h.	•	"	
1729_	Dec. Jan.	27	OI	41	30	a. m.
1729 1	Zan.	03	04	10	45	a. m.
(12	07	57	15	p. m.
	rFebr.	07	07	47	27	p.m.
Seed.		22	00	58	50	a. m.
in	Mart.	OI	03	36	20	a. m. dub.
Ċ.		11	07	33	15	p. m.
o.	ğ.	18	10	13	36	p. m.
nerhones.		26	00	5 I	45	a. m.
ŷ,	Apr.	12	07	30	48	p. m.
	Maij.	21	10	06	50	p. m.

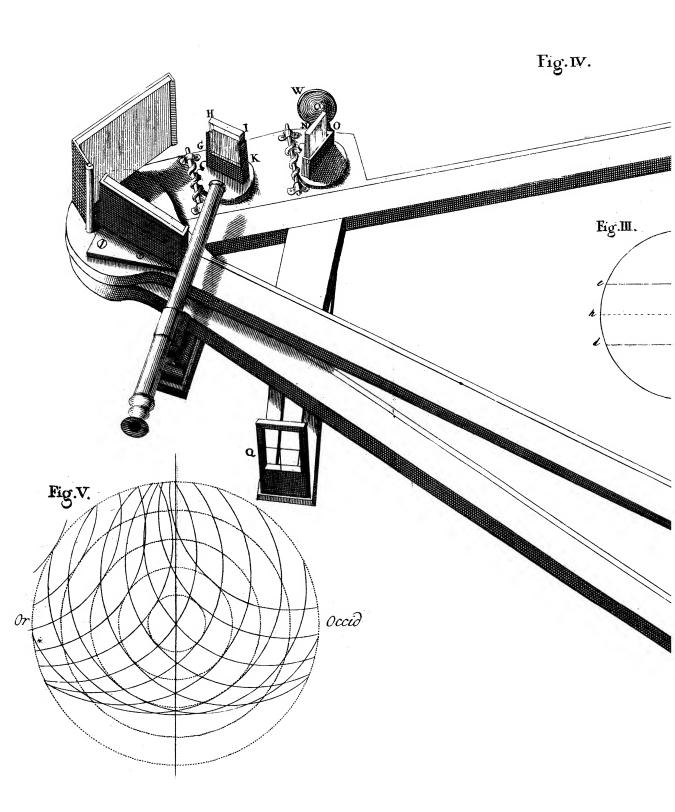
SATELLES III.

		d.	h.	,	**	
1729	Dec.	об	OI			a. m. dub
7 8 1		13	05	08	00	a. m.
1730 [Jan.	10	08	46	30	p. m.
, i		1.8	00	42	00	a. m.
	Febr.	1 5	08			p. m.
E		22	00	05	06	a. m.
re ₹	Mart.	30	08	14	46	p.m.
F.	Apr.	06	08	41	00	p. m.
	Mart. Apr. Maij	12	08	22	00	p. m.

SATELLES IV.

	đ.	h.	ŧ	v		
1729	Im. Dec. o1.	OI.	12	40	a. m.	
	Emerf.					
1730	Em. Febr. 06.	05	38	00	a. m.	dub.
	Immerf. 22.	06	45	15	p.m.	
	Emerf.	II	30	00	p.m.	

VI. Park



Philo: Trans: Nº 420.

